



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Classification : -

15 e, 5/06

Int. Cl. :

B 41 g

Numéro de la demande : 2095/67

Date de dépôt : 10 février 1967, 19 h.

Brevet délivré le 15 novembre 1967

Exposé d'invention publié le 15 mars 1968

R

BREVET PRINCIPAL

Robert Moll, Genève

SWITZERLAND
DIV. 3/0

Dispositif pour la distribution automatique une à une de publications disposées en pile 271

Robert Moll, Genève, est mentionné comme étant l'inventeur

1

La présente invention a pour objet un dispositif pour la distribution automatique une à une de publications, telles que journaux ou revues, disposées en pile, par exemple dans une trémie de chargement.

On connaît déjà de tels dispositifs utilisés pour introduire une à une, dans une machine, des publications empilées. Toutefois, leur cadence de fonctionnement est limitée par l'inertie des pièces ayant un mouvement alternatif ou saccadé. La présente invention a pour but de rendre l'opération plus rapide et le réglage éventuel, suivant l'épaisseur de la publication, plus aisé.

Le dispositif est caractérisé par au moins un élément comportant deux plateaux, en forme de secteur de disque, solidaires angulairement, coaxiaux et superposés, situés approximativement en opposition et entraînés en rotation sous la pile de publications à distribuer, qu'ils supportent alors alternativement, le plateau supérieur s'introduisant à chaque tour dans la base de la pile de façon à séparer un exemplaire de la publication, celui-ci tombant ensuite sous le dispositif lors du passage de l'échancrure du plateau inférieur.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution du dispositif selon l'invention pour obtenir la distribution de journaux sur une bande de transport en vue d'une opération ultérieure.

La fig. 1 en est une coupe axiale.

La fig. 2 est la vue en plan.

La fig. 3 est une variante comprenant deux ensembles accouplés et vus en élévation.

La fig. 4 est une vue en plan de la variante représentée à la fig. 3.

Le dispositif représenté sur la fig. 1 comprend un ensemble entraîné en rotation par l'intermédiaire d'une roue 1 fixée à la broche 2, laquelle peut tourner dans un palier 3. Un plateau supérieur 4, en forme de secteur de disque, est fixé solidaire à la broche 2. Un plateau inférieur 5,

2

également en forme de secteur de disque, peut coulisser sur la broche 2. Il (5) est solidaire d'un écrou 7, pouvant coulisser dans la broche 2, par l'intermédiaire d'une tige 6 passant au travers d'ouvertures 8, de forme oblongue, prévues dans la broche 2 afin de permettre un déplacement axial du plateau inférieur 5, de l'écrou 7 et de la tige 6. Une vis 9, immobilisée axialement dans la broche 2 par un couvercle 10 qui la recouvre partiellement et qui est fixé à la broche 2, par exemple, par une ou plusieurs vis 11, est engagée dans l'écrou 7 et, lors de la rotation sur elle-même, agit en modifiant la position axiale de l'écrou 7 ainsi que celle du plateau inférieur 5, solidaire de l'écrou. Par ce moyen de réglage, l'intervalle entre le plateau supérieur 4 et le plateau inférieur 5 peut être modifié et adapté à l'épaisseur d'un exemplaire 15 des publications 14 chargées sur le dispositif. Sur la fig. 2 est esquissée en 14 la pile des publications à répartir. Cette pile 14 est positionnée au-dessus du dispositif par une trémie de chargement représentée schématiquement dans la figure par deux guides 13. La base de la pile 14 repose alternativement sur les plateaux 4 et 5, selon leur position angulaire en cours de rotation.

La distance séparant axialement les plateaux 4 et 5 étant réglée à l'épaisseur d'un exemplaire 15 et la pile 14 reposant, par exemple, sur le plateau inférieur 5, la mise en rotation du dispositif introduit progressivement le plateau supérieur 4 entre l'exemplaire 15, à la base de la pile 14, et l'exemplaire suivant 16, ceci à partir de l'angle 12. En poursuivant le mouvement de rotation, l'exemplaire 15, séparé de la pile 14 par le plateau supérieur 4, reste dans l'intervalle entre les plateaux 4 et 5, alors que la pile 14 est progressivement portée par le plateau supérieur 4, puis cet exemplaire 15 tombe sous le dispositif en franchissant l'échancrure que présente la forme en secteur du plateau inférieur 5. Dans le dernier temps de rotation, le plateau supérieur 4 quitte la base de la pile 14, cette dernière tombant alors sur le plateau inférieur 5.

BEST AVAILABLE COPY

qui la soutiendra, et un nouveau cycle recommencera.

Les fig. 3 et 4 représentent une variante composée de deux ensembles accouplés, tournant en sens contraire dans un palier double 17, l'entraînement en rotation synchrone étant assuré par l'axe 19 et les accouplements 18.

La pile de publications à distribuer 20 est supportée simultanément par les deux ensembles. Le fonctionnement des deux ensembles est identique à celui précédemment décrit, sauf pour la pénétration du plateau supérieur de droite 21 qui est introduit dans la pile 20 au centre 22 de celle-ci et après l'introduction de l'angle 23 du plateau supérieur de gauche 24. Par sa position et son action de séparation sur l'exemplaire 25, qui est à la base de la pile 20, le plateau 24 prépare et facilite l'introduction du plateau 21. La suite de l'opération est la même, simultanément pour les deux ensembles, comme décrit en référence aux fig. 1 et 2.

Le dispositif décrit permet un fonctionnement rapide et silencieux, un réglage très simple pour l'adapter à une autre épaisseur de publication et le montage de deux ensembles accouplés facilite la distribution de publications de relativement grande surface.

REVENDEICATION

Dispositif pour la distribution automatique une à une de publications disposées en pile, caractérisé par au moins un élément comportant deux plateaux (4 et 5) en forme de secteur de disque, solidaires angulairement, coaxiaux et superposés, situés approximativement en opposition et mis en rotation sous la pile (14) de publications à distri-

buer, qu'ils supportent alors alternativement, le plateau supérieur (4) s'introduisant à chaque tour dans la base de la pile (14) de façon à séparer un exemplaire (15) de la publication, celui-ci (15) tombant ensuite sous le dispositif lors du passage de l'échancrure du plateau inférieur (5).

SOUS-REVENDEICATIONS

1. Dispositif selon la revendication, caractérisé en ce que l'écart axial des deux plateaux (4 et 5) est réglable au moyen d'une vis (9), immobilisée axialement, dont la rotation dans le dispositif déplace un écrou (7) qui est rendu solidaire du plateau inférieur (5).

2. Dispositif selon la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé par deux éléments comportant deux plateaux, les deux éléments étant accouplés pour une rotation synchrone, les plateaux supérieurs (21 et 24) et inférieurs (26 et 27) étant dans les mêmes plans respectifs, chaque élément supportant ainsi une partie de la pile (20) des publications.

3. Dispositif selon la revendication et les sous-revendications 1 et 2, caractérisé par un agencement produisant une pénétration successive des plateaux supérieurs (21 et 24), le premier (24) s'introduisant dans la pile (20) à un angle de cette pile (20) et le second (21) pénétrant, avec un certain retard sur le premier, par le côté (22) de la pile (20) de manière à poursuivre l'action de pénétration du premier plateau (24).

Robert Moll

2/10/68

271/113

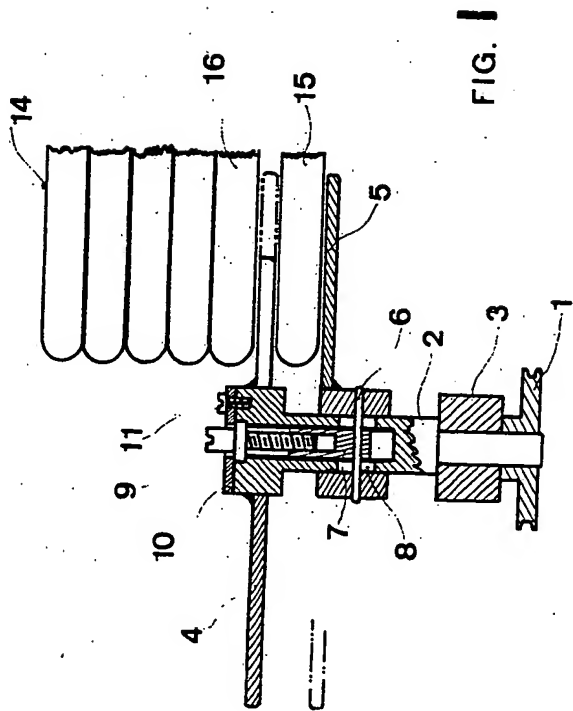


FIG. 1

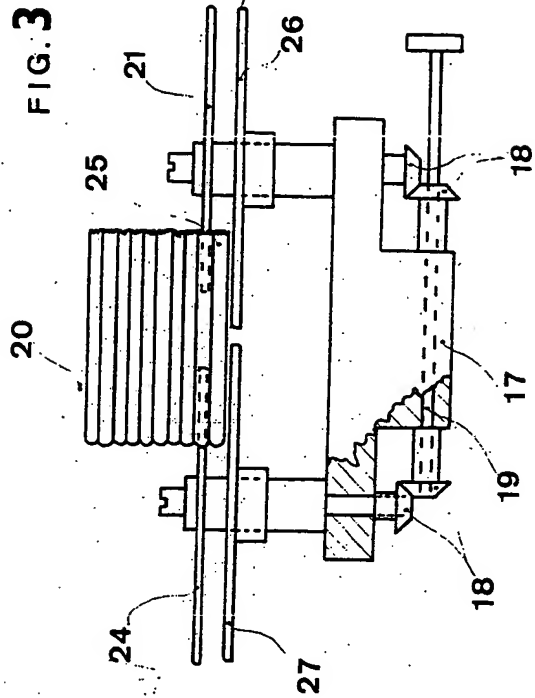


FIG. 3

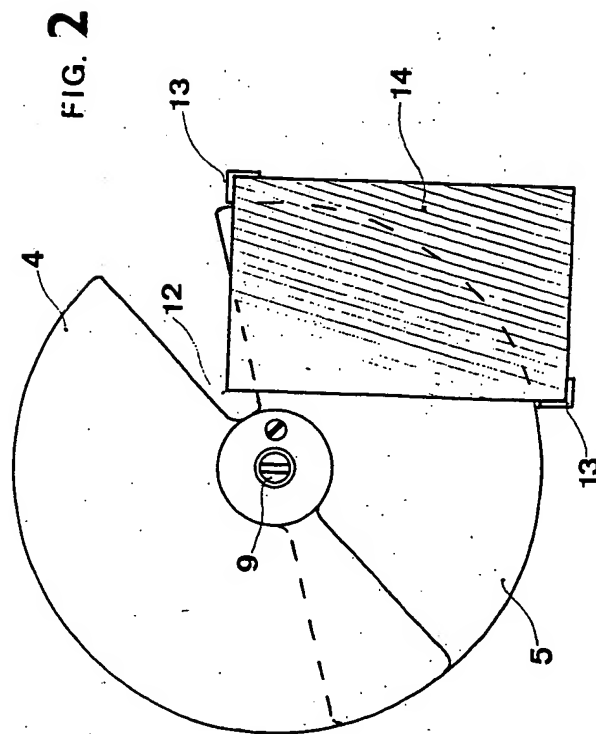


FIG. 2

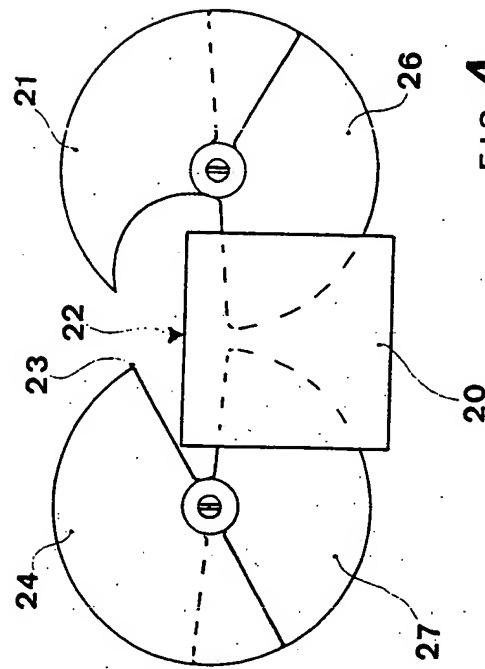


FIG. 4